cisco



Guide de L'utilisateur

Linksys WET610N/WES610N | Pont Ethernet sans fil N double band

Contents

Vue d’ensemble du produit

Merci d’avoir choisi le pont Ethernet sans fil N double bande Linksys par Cisco. Le pont peut connecter n’importe quel dispositif Ethernet câblé à votre réseau sans fil. Le pont est basé sur le sans fil N double bande, donc il est compatible avec tous les routeurs sans fil N, G, A ou B ou points d’accès. Pour une installation initiale, exécutez l’assistant d’installation du CD livré avec le pont. Pour configurer les paramètres avancés, utilisez l’utilitaire Web pratique.

Panneau des voyants à DEL



WES610N WET610N



Wireless (sans fil - bleu) Le voyant Wireless s’illumine quand il y a une connexion sans fil. Le voyant clignote quand le pont envoie et reçoit des données activement sur le réseau sans fil.



Bouton Wi-Fi Protected Setup (configuration Wi-Fi protégée) Si votre routeur prend en charge la configuration Wi-Fi protégée et utilise la sécurité WPA ou WPA2, alors vous pouvez utiliser Wi-Fi Protected Setup pour connecter automatiquement le pont. Pour utiliser Wi-Fi Protected Setup, exécutez l’assistant de configuration ou reportez-vous à **Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil, page 4**.

Voyant Wi-Fi Protected Setup (bleu/ambre) Ce voyant clignote en bleu durant 2 minutes pendant la configuration de l’accès Wi-Fi protégé. Il demeure allumé en bleu une fois la sécurité sans fil activée. Si une erreur survient durant la configuration de l’accès Wi-Fi protégé, alors le voyant devient ambre. Assurez-vous que le routeur du réseau est compatible Wi-Fi-Protected Setup. Attendez que le voyant soit éteint, puis recommencez.



Ethernet Le port Ethernet connecte le pont à un ordinateur ou un autre périphérique réseau Ethernet.

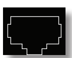


Power (alimentation) Le port Power connecte le pont à l’adaptateur d’alimentation.

Panneau des ports



WES610N WET610N



Ethernet Le port Ethernet connecte le pont à un ordinateur ou un autre périphérique réseau Ethernet.

Bouton Reset (réinitialiser) Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut du pont de deux façons. Maintenez enfoncé le bouton Reset pendant environ cinq secondes, ou utilisez l’option Administration > Valeurs par défaut de l’utilitaire Web du pont.

Power (alimentation) Le port Power connecte le pont à l’adaptateur d’alimentation.

Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil

Les réseaux sans fil étant pratiques et faciles à installer, ils sont de plus en plus populaires auprès des ménages dotés d'un accès Internet haute vitesse. Cependant, puisque les réseaux sans fil transmettent les données par ondes radios, ils peuvent être plus vulnérables aux intrus qu'un réseau Ethernet. À l'instar des signaux transmis par téléphones cellulaires ou sans fil, ceux d'un réseau sans fil peuvent également être interceptés. Puisque vous ne pouvez pas empêcher physiquement les intrus de se connecter à votre réseau sans fil, vous devez prendre des mesures supplémentaires pour le sécuriser.

Changer le nom de réseau sans fil par défaut (SSID)

Les appareils sans fil ont un nom de réseau sans fil par défaut ou « Service Set Identifier » (SSID) établi par le fabricant. Il constitue le nom de votre réseau sans fil et peut contenir jusqu'à 32 caractères. Les produits sans fil Linksys utilisent **linksys** comme nom de réseau sans fil par défaut. Nous vous suggérons de donner un nom exclusif à votre réseau sans fil afin de le distinguer des autres réseaux sans fil à proximité. Cependant, ne vous inspirez pas de renseignements personnels (par exemple, votre numéro d'assurance sociale) pour choisir ce nom, car n'importe qui pourrait accéder à cette information en accédant à votre réseau.

Changer le mot de passe par défaut

Pour les périphériques sans fil comme les points d'accès et les routeurs, vous devrez entrer un mot de passe pour changer leurs paramètres. Ces appareils ont un mot de passe par défaut établi par le fabricant. Le mot de passe par défaut de Linksys est **admin**. Tous les pirates connaissent ces valeurs par défaut et pourraient les utiliser pour accéder à votre périphérique sans fil et changer vos paramètres de réseau. Pour empêcher ces changements non autorisés, choisissez un mot de passe difficile à deviner.

Activer le filtrage d'adresses MAC

Les routeurs Linksys vous permettent d'utiliser le filtrage d'adresse MAC (Media Access Control). L'adresse MAC est une suite de caractères alphanumériques attribuée à tous les périphériques du réseau. Lorsque le filtrage d'adresse MAC est activé, l'accès au réseau sans fil est fourni exclusivement aux périphériques dotés d'adresses MAC spécifiques. Par exemple, vous pouvez entrer une adresse MAC pour chaque ordinateur de la maison afin que seuls ces ordinateurs puissent accéder à votre réseau sans fil.

Activer le cryptage

Le cryptage protège les données qui sont transmises sur un réseau sans fil. Les modes de cryptage Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) et Wired Equivalency Privacy (WEP) offrent différents niveaux de sécurité pour les transmissions sans fil.

Un réseau sous WPA/WPA2 est plus sûr qu'un réseau sous mode WEP car il fait appel à un mode de cryptage par clé dynamique. Pour protéger les données transmises par radio, activez le plus haut niveau de cryptage que votre matériel réseau peut prendre en charge.

Le cryptage WEP étant moins récent, c'est parfois la seule option offerte pour les périphériques non compatibles avec WPA.

Directives générales de sécurité de réseau

La sécurité d'un réseau sans fil est inutile si le réseau sous-jacent n'est pas sécurisé.

- Vous devez protéger par mot de passe les ordinateurs et les fichiers critiques du réseau.
- Changez vos mots de passe régulièrement.
- Installez un antivirus et un pare-feu.
- Désactivez le partage de fichiers d'égal à égal (P2P). Certaines applications activent parfois le partage de fichiers à votre insu.

Autres conseils de sécurité

- Éloignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil des murs extérieurs et des fenêtres.
- Éteignez les routeurs, points d'accès et passerelles sans fil lorsqu'ils ne sont pas utilisés (durant la nuit ou pendant les vacances, par exemple).
- Utilisez des phrases de vérification fortes contenant au moins huit caractères. Combinez des lettres et des chiffres pour éviter d'utiliser des mots qui peuvent être trouvés dans un dictionnaire.

Configuration avancée

Une fois le pont configuré à l'aide de l'assistant d'installation du CD, il sera prêt à être utilisé. Toutefois, si vous désirez modifier ses paramètres avancés, utilisez l'utilitaire Web du pont. Le présent chapitre explique chaque page Web de l'utilitaire et les principales options proposées sur chacune. Vous pouvez accéder à l'utilitaire depuis un navigateur Internet sur un ordinateur connecté au réseau du pont.

L'utilitaire Web présente les principaux onglets suivants : Wireless (réseau sans fil), Network setup (configuration réseau), Administration et Status (état). D'autres pages sont accessibles à partir de celles des onglets principaux et sont décrites ci-après.

Accès à l'utilitaire Web

Utilisez un navigateur Web pour accéder à l'utilitaire Web.

Si le pont est connecté à un réseau doté d'un serveur DHCP (il s'agit généralement d'un routeur), alors le serveur DHCP fournira une adresse IP au pont. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, alors le pont utilisera son adresse IP statique par défaut, soit **169.254.1.250**. (Si vous avez affecté une adresse IP statique permanente au pont à l'aide de l'utilitaire Web, alors entrez plutôt cette adresse.)

REMARQUE
Si vous ne savez pas quelle est l'adresse IP est attribuée au pont, alors recherchez-la dans la table des clients DHCP. (Reportez-vous à la documentation de votre routeur.)

Si vous n'arrivez pas à identifier l'adresse IP de votre pont, vous pouvez le réinitialiser. Appuyez sur le bouton **Reset** (réinitialisation) sur le pont pendant environ cinq secondes, à l'aide d'un trombone déplié. Cela aura pour effet de réinitialiser le pont et d'y rétablir les paramètres par défaut. Le pont demandera une adresse IP au serveur DHCP (qui est généralement le routeur). Si aucun serveur n'est détecté, alors le pont utilisera son adresse IP par défaut, soit **169.254.1.250**, jusqu'à ce qu'un serveur DHCP soit détecté et que celui-ci lui ait attribué une adresse IP dynamique

Si le pont n'est pas associé à un routeur et qu'il utilise les paramètres par défaut, connectez un ordinateur au pont à l'aide d'une connexion Ethernet, pour accéder à l'utilitaire -Web. Vous devrez configurer la connexion Ethernet de l'ordinateur en y définissant une adresse IP statique et un masque de sous-réseau.

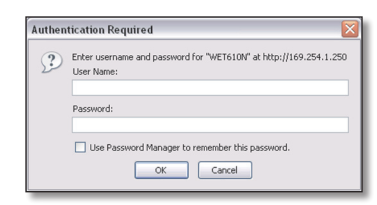
L'adresse IP de votre adaptateur Ethernet devrait être définie de manière précise.

1. Dans le champ *IP address* (adresse IP), entrez **169.254.x.y** (où x représente un nombre entre 1 et 254, et y représente un nombre entre 0 et 255).
2. Dans le champ *Subnet mask* (masque de sous-réseau), entrez **255.255.0.0**.

REMARQUE
Les étapes permettant d'attribuer une adresse IP statique à l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur dépendent de votre système d'exploitation. Pour obtenir des instructions, veuillez vous référer à la documentation de votre système d'exploitation.

Après avoir attribué une adresse IP statique à votre adaptateur Ethernet, lancez votre navigateur Web et entrez l'adresse IP par défaut du pont (la valeur par défaut est **169.254.1.250**) dans le champ *Address* (adresse). Appuyez sur **Entrée**.

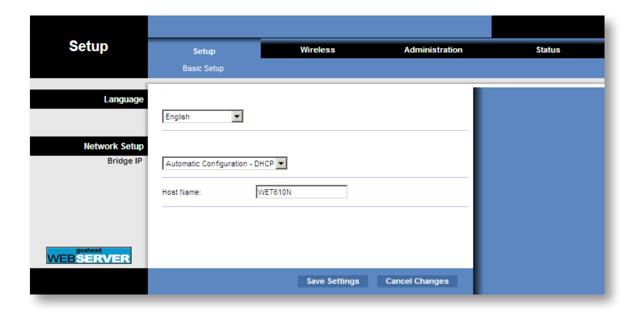
Une boîte de dialogue s'affiche, vous demandant un mot de passe. (Une fenêtre similaire s'affiche sur les systèmes autres que Windows XP.) N'entrez rien dans le champ *Nom d'utilisateur*. Entrez le mot de passe que vous avez choisi dans l'assistant de configuration du pont. Si vous n'avez pas créé de nouveau mot de passe, utilisez le mot de passe par défaut, qui est **admin**. (Vous pouvez choisir un nouveau mot de passe à partir de l'écran *Administration > Management* (gestion).) Cliquez sur **OK** pour continuer.

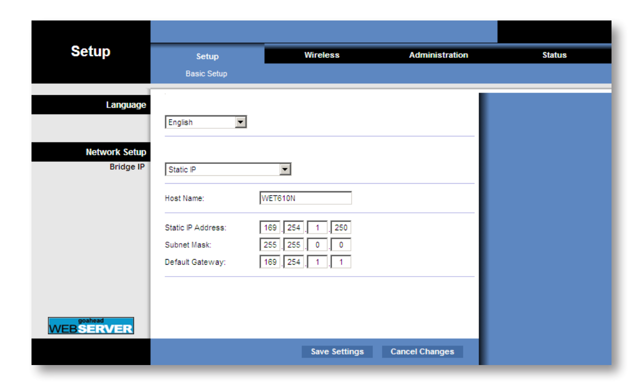


REMARQUE
Si la boîte d'ouverture ne s'affiche pas, attendez deux minutes et essayez à nouveau.

Configuration > Configuration de base

La première page qui apparaît est *Basic Setup* (Configuration de base). Utilisez cette page pour changer la langue de l'utilitaire Web ou modifier les réglages du réseau Ethernet câblé.





Langue

Langage (langue) Permet de configurer la langue affichée par l'utilitaire Web. Sélectionnez la langue voulue dans le menu déroulant.

Configuration du réseau

Cette section détermine si l'adresse IP du pont est obtenue automatiquement d'un serveur DHCP, comme votre routeur (configuration automatique - DHCP) ou réglée manuellement (adresse IP statique).

Bridge IP (adresse IP du pont) Si votre réseau comporte un serveur DHCP, comme par exemple votre routeur, qui attribue des adresses IP aux périphériques, alors conservez la valeur par défaut, **Automatic Configuration - DHCP**. Le pont demandera une adresse IP au serveur DHCP (qui est généralement le routeur). Si aucun serveur n'est détecté, alors le pont utilisera son adresse IP par défaut, soit **169.254.1.250**, jusqu'à ce qu'un serveur DHCP soit détecté et que celui-ci lui ait attribué une adresse IP dynamique.

Si vous voulez utiliser une adresse IP permanente statique pour le pont, sélectionnez **Static IP**.

Si vous sélectionnez cette option, alors vous devrez remplir les champs suivants :

- **Static IP Address** (adresse IP statique) Entrez une adresse IP unique, que vous utiliserez pour accéder à l'utilitaire Web.
- **Subnet Mask** (masque de sous-réseau) Entrez le masque de sous-réseau de votre réseau câblé.
- **Default Gateway** (passerelle par défaut) Entrez l'adresse IP de la passerelle par défaut de votre réseau (dans la plupart des cas, il s'agit de votre routeur).

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

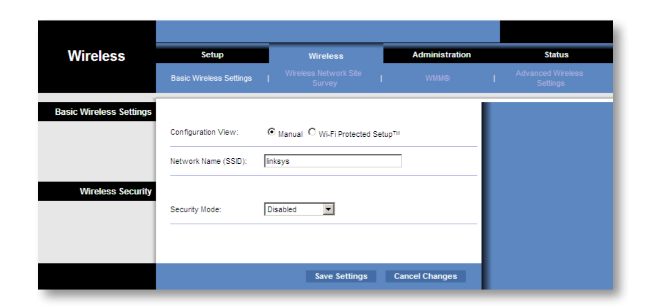
Sans fil > Paramètres de base du réseau sans fil

Utilisez l'écran *Basic Wireless Settings* (paramètres sans fil de base) pour configurer les paramètres sans fil et de sécurité du pont.

Le pont peut être configuré de deux façons, soit manuellement ou avec la configuration de l'accès Wi-Fi protégé. La configuration de l'accès Wi-Fi protégé facilite la configuration de votre réseau sans fil. Si votre routeur prend en charge la Configuration de l'accès Wi-Fi protégé et utilise la sécurité WPA ou WPA2, alors vous pouvez utiliser la Configuration de l'accès Wi--Fi protégé pour connecter le pont automatiquement.

Configuration View To manually configure your wireless network, select **Manual**. Refer to **Basic Wireless Settings**, **page 7**. To use Wi-Fi Protected Setup, select **Wi-Fi Protected Setup**. Refer to **Wi-Fi Protected Setup**, **page 9**.

Basic Wireless Settings



Configuration View (Vue de configuration) Pour configurer votre réseau sans fil manuellement, sélectionnez **Manual**. Reportez-vous à **Paramètres sans fil de base**, à la **page 4**. Pour utiliser la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, sélectionnez **Wi-Fi Protected Setup**. Reportez-vous à **Configuration de l'accès Wi-Fi protégé**, à la **page 5**.

Sécurité sans fil

Le pont prend en charge les options de sécurité sans fil suivantes : WPA Personal, WPA2 Personal et WEP. Les méthodes de sécurité WPA (Wi-Fi Protected Access, accès protégé sans fil) et WPA2 sont plus puissantes que WEP (Wired Equivalent Privacy, confidentialité sans fil équivalente à celle d'un réseau Ethernet). Pour de plus amples renseignements sur la sécurité sans fil, reportez-vous à **Chapitre 2 : Conseils pour accroître la sécurité de votre réseau sans fil**, **page 2**.

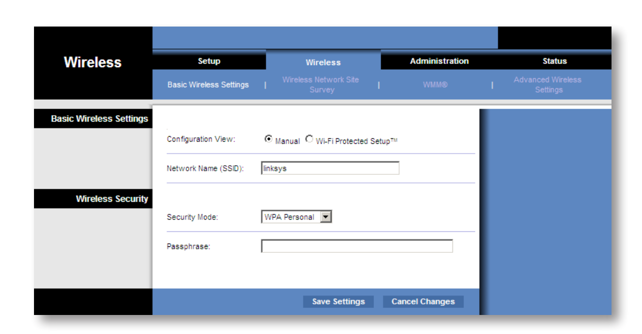
Mode de sécurité

Sélectionnez le mode de sécurité utilisé par votre réseau sans fil. Si vous ne voulez pas sécuriser votre réseau sans fil, conservez la valeur par défaut, soit **Disabled** (désactivé).

REMARQUE
N'oubliez pas que chaque appareil de votre réseau sans fil DOIT utiliser la même méthode de sécurité et la même phrase de vérification ou clé, sans quoi les appareils sans fil ne seront pas en mesure de communiquer entre eux.

WPA personnel

WPA est une norme de sécurité plus robuste que le cryptage WEP.



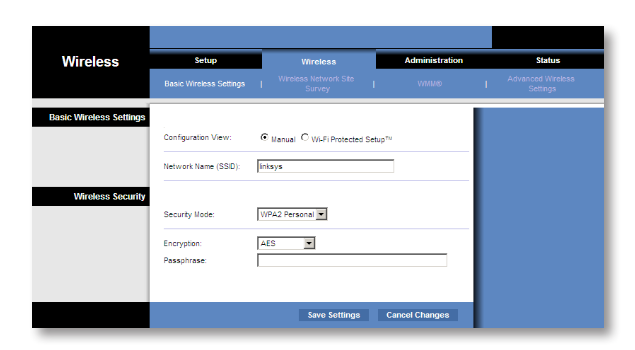
Encryption (cryptage) Le mode WPA prend en charge la méthode de cryptage TKIP, avec le cryptage dynamique des clés.

Passphrase (phrase de vérification) Entrez la clé partagée par le pont et par votre routeur sans fil ou point d'accès. Cette clé doit comporter de 8 à 63 caractères.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

WPA2 personnel

WPA2 est une version plus sécuritaire et plus évoluée de la norme WPA.



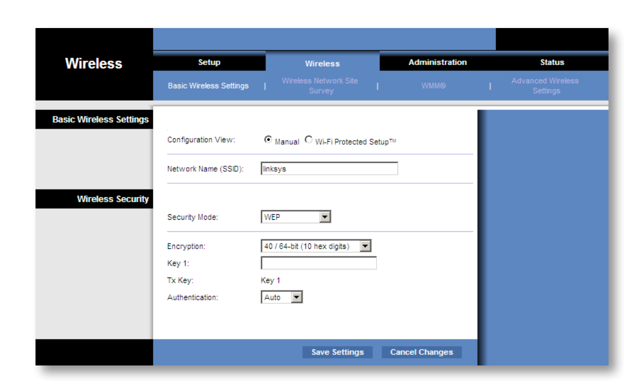
Encryption (cryptage) Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit TKIP et AES. Sélectionnez un type de cryptage, soit **AES**, **TKIP ou AES**. La sélection par défaut est **AES**.

Passphrase (phrase de vérification) Entrez la clé partagée par le pont et par votre routeur sans fil ou point d'accès. Cette clé doit comporter de 8 à 63 caractères.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

WEP

WEP est un mode de cryptage de base moins sûr que WPA ou WPA2.



Encryption (cryptage) Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu**, soit 40/64 bits (10 caractères hexadécimaux)** ou **104/128 bits (26 caractères hexadécimaux)**. Le paramètre par défaut est **40/64 bits (10 caractères hexadécimaux)**.

Key 1 (clé 1) Entrez la clé WEP de votre réseau.

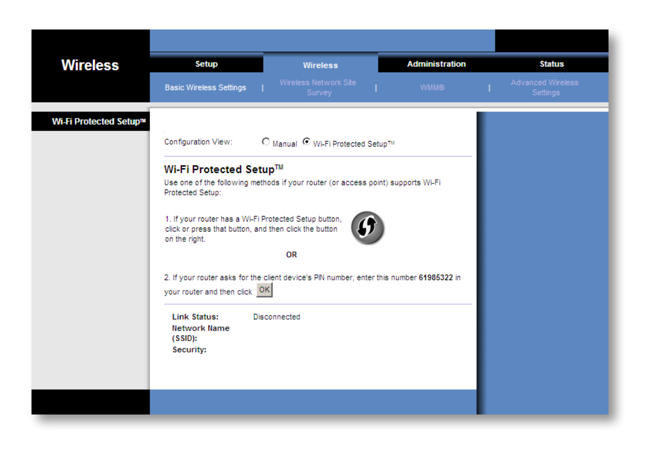
Tx Key **Key 1** (clé 1) est la clé de transmission utilisée par le pont.

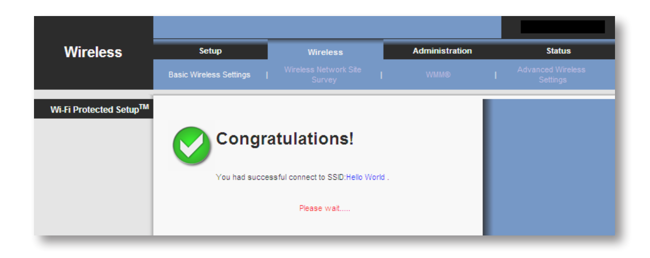
Authentication (authentification) La valeur par défaut est **Auto**, ce qui autorise l'authentification Système ouvert ou Clé partagée. Sélectionnez **Open** pour utiliser l'authentification Système ouvert; l'expéditeur et le destinataire n'utilisent pas une clé WEP pour l'authentification. Sélectionnez **Shared** pour utiliser l'authentification par clé partagée; l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Configuration de l'accès Wi-Fi protégé

Deux modes de configuration s'offrent à vous. Utilisez la méthode qui s'applique au routeur que vous configurez.





Méthode 1

Utilisez cette méthode si votre routeur est doté d'une touche Wi-Fi Protected Setup (configuration de l'accès Wi-Fi protégé).

1. Appuyez sur la touche **Wi-Fi Protected Setup** du routeur.
2. Dans les deux minutes qui suivent, cliquez sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup** sur l'écran *Wi-Fi Protected Setup* du pont.
3. Après la configuration du pont, cliquez sur **Close** (fermer).

L'écran *Wi-Fi Protected Setup* (configuration de l'accès Wi-Fi protégé) affiche les champs suivants : Link Status (état du lien), Network Name (nom du réseau - SSID) et Security method (méthode de sécurité).

Méthode 2

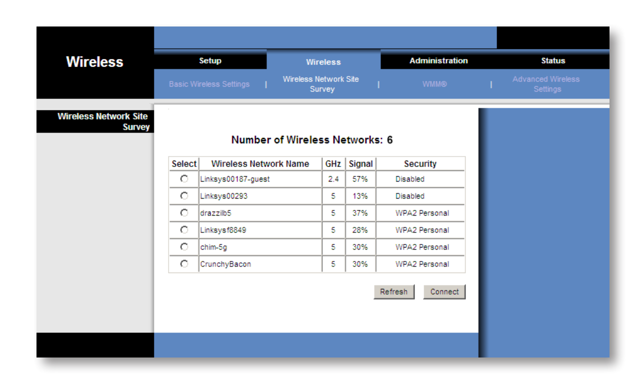
Utilisez cette méthode si votre routeur demande le NIP du pont.

1. À l'écran *Wi-Fi Protected Setup* du **routeur**, entrez le NIP sur l'écran *Wi-Fi Protected Setup* du **pont**. Ensuite, cliquez sur **Register** (enregistrer) ou sur le bouton approprié. (Le NIP est également inscrit sur une étiquette apposée sous le pont).
2. Sur l'écran *Wi-Fi Protected Setup* du **pont**, cliquez sur **OK**.
3. Après la configuration du pont, cliquez sur **Close** (fermer).

L'écran *Wi-Fi Protected Setup* (configuration de l'accès Wi-Fi protégé) affiche les champs suivants : Link Status (état du lien), Network Name (nom du réseau - SSID) et Security method (méthode de sécurité).

Sans fil > Analyse du réseau sans fil

Cliquez sur l'onglet **Wireless Network Site Survey** (analyse du réseau sans fil) pour débuter une analyse du site. L'écran *Wireless Network Site Survey* répertorie les réseaux sans fil détectés par le pont.



Analyse du réseau sans fil

Number of Wireless Networks (nombre de réseaux sans fil) Le nombre de réseaux sans fil détectés par le pont est affiché.

Select (sélectionner) Pour se connecter à un réseau sans fil, cliquez sur **Select** (sélectionner). Cliquez ensuite sur **Connect** (connecter).

Wireless Network Name (nom du réseau sans fil) Le nom du réseau sans fil ou SSID du réseau sans fil est affiché.

GHz La bande radio du réseau sans fil est affichée.

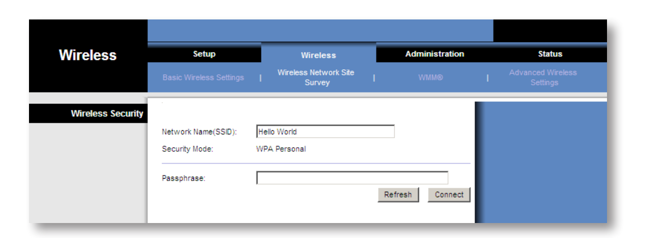
Signal Le pourcentage de la puissance du signal est affiché. 100 % est la puissance de signal la plus forte et 0 % est la plus faible possible.

Security (securité) Si le réseau prend en charge la configuration de l'accès Wi-Fi protégé, alors l'icône Wi-Fi Protected Setup est affichée. La méthode sécurité utilisée par le réseau sans fil est affichée.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

Après avoir sélectionné un réseau, cliquez sur **Connect**. Une boîte de dialogue apparaît. Suivez les instructions pour la méthode de sécurité de votre réseau.

WPA



Network Name (SSID) (nom de réseau - SSID) Le nom de réseau que vous avez sélectionné s'affiche automatiquement.

Security Mode (mode de sécurité) WPA Personal (WPA personnel) est automatiquement affiché.

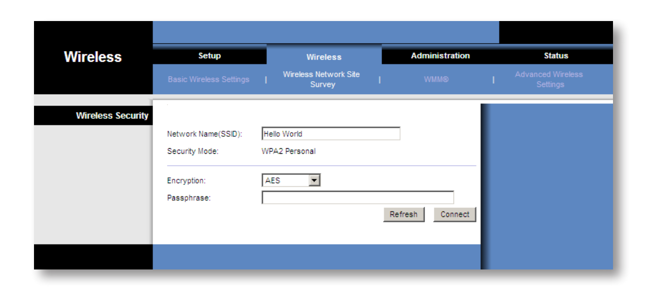
Encryption (cryptage) Le mode WPA prend en charge la méthode de cryptage TKIP, avec le cryptage dynamique des clés.

Passphrase (phrase de vérification) Entrez la clé partagée par le pont et par votre routeur sans fil ou point d'accès. Cette clé doit comporter de 8 à 63 caractères.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

Après avoir entré les paramètres de sécurité, cliquez sur **Connect**.

WPA2



Network Name (SSID) (nom de réseau - SSID) Le nom de réseau que vous avez sélectionné s'affiche automatiquement.

Security Mode (mode de sécurité) (WPA2) Personal (WPA2 personnel) est automatiquement affiché.

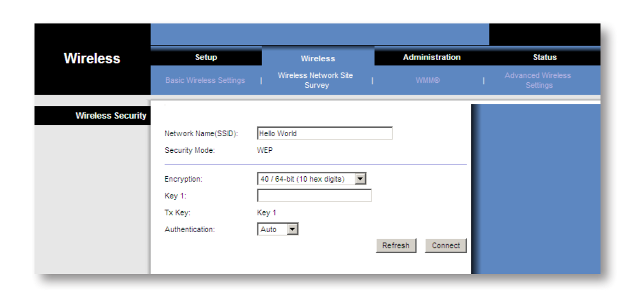
Encryption (cryptage) Le mode WPA2 prend en charge deux modes de cryptage avec clés dynamiques, soit TKIP et AES. Sélectionnez un type de cryptage, soit **AES**, **TKIP ou AES**.

Passphrase (phrase de vérification) Entrez la clé partagée par le pont et par votre routeur sans fil ou point d'accès. Cette clé doit comporter de 8 à 63 caractères.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

Après avoir entré les paramètres de sécurité, cliquez sur **Connect**.

WEP



Network Name (SSID) (nom de réseau - SSID) Le nom de réseau que vous avez sélectionné s'affiche automatiquement.

Security Mode (mode de sécurité) WEP est automatiquement affiché.

Encryption (cryptage) Sélectionnez le type de cryptage WEP voulu, soit **40/64 bits (10 caractères hexadécimaux)** ou **104/128 bits (26 caractères hexadécimaux)**.

Key 1 (clé 1) Entrez la clé WEP de votre réseau.

Tx Key **Key 1** (clé 1) est la clé de transmission utilisée par le pont.

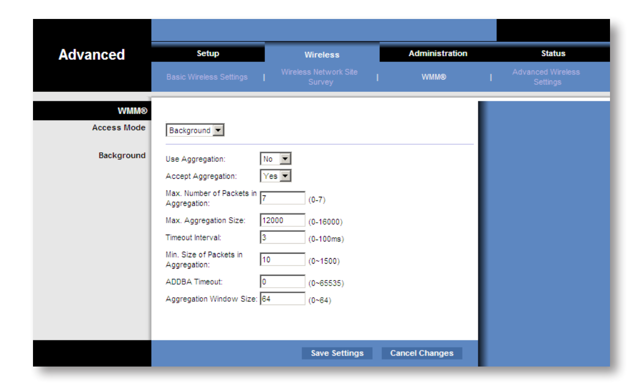
Authentication (authentification) La valeur par défaut est **Auto**, ce qui autorise l'authentification Système ouvert ou Clé partagée. Sélectionnez **Open** pour utiliser l'authentification Système ouvert; l'expéditeur et le destinataire n'utilisent pas une clé WEP pour l'authentification. Sélectionnez **Shared** pour utiliser l'authentification par clé partagée; l'expéditeur et le destinataire utilisent une clé WEP pour l'authentification.

Pour mettre à jour les informations de la page, cliquez sur **Refresh**.

Après avoir entré les paramètres de sécurité, cliquez sur **Connect**.

Sans fil > WMM®

Configurez les paramètres de la fonction sans fil Wireless MultiMedia (WMM). WMM définit les priorités des paquets selon leur mode d'accès respectif (type de trafic) : Arrière-plan, Meilleur effort, Vidéo ou Voix. La configuration devrait être confiée à un administrateur réseau car des paramètres incorrects peuvent réduire les performances des transmissions sans fil.



REMARQUE
les paramètres sur l'écran *WMM* sont conçus pour les utilisateurs avancés seulement.

WMM

Mode d'accès

Vous pouvez attribuer des paramètres différents aux quatre modes d'accès disponibles. Sélectionnez le mode que vous désirez configurer : **Arrière-plan**, **Meilleur effort**, **Vidéo** ou **Voix**. Suivez les instructions pour le mode que vous avez sélectionné.

Arrière-plan

Use Aggregation (utiliser l'agrégation) Cette option définit si la couche Media Access Control (MAC) configurera ou non une session Add Block Acknowledgement (ADDBA). La valeur par défaut est **Non**. Sélectionnez **Oui** pour activer cette option.

Accept Aggregation (accepter l'agrégation) Cette option définit si la couche MAC acceptera ou non une requête ADDBA. La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Max. Number of Packets in Aggregation (nombre de paquets de l'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets (sous-trames) dans le regroupement. La plage varie de **0** à **7**. La valeur par défaut est **7**.

Max. Aggregation Size (taille d'agrégation) Cette option définit la taille maximum du regroupement (en octets). La plage varie de **0** à **16000**. La valeur par défaut est **12000**.

Timeout Internal (période d'inactivité) Cette option définit la période d'inactivité durant laquelle le regroupement devrait être fermé avec une «condition de fermeture» avant qu'il soit fermé par le temporisateur. La plage varie de **0** à **100** ms. La valeur par défaut est **3**.

Min.SizeofPacketinAggregation (tailledespaquetsdel'agrégation)Cetteoptiondéfinit la taille minimum (en octets) des paquets pouvant être accumulés dans le regroupement. La plage varie de **0** à **1500**. La valeur par défaut est **10**.

ADDBA Timeout (délai ADDBA) Cette option définit la durée après laquelle le réglage ADDBA se termine, s'il n'y a aucun échange de trames à l'intérieur du délai selon l'accord Block Acknowledgement (ACK). La plage varie de **0** à **65535** ms. La valeur par défaut est **0**, qui désactive le délai.

Aggregation Window Size (taille de la fenêtre d'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets transmis sans obtenir les ACK. La plage varie de **0** à **64**. La valeur par défaut est **64**.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Meilleur effort

Use Aggregation (utiliser l'agrégation) Cette option définit si la couche Media Access Control (MAC) configurera ou non une session Add Block Acknowledgement (ADDBA). La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Accept Aggregation (accepter l'agrégation) Cette option définit si la couche MAC acceptera ou non une requête ADDBA. La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Max. Number of Packets in Aggregation (nombre de paquets de l'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets (sous-trames) dans le regroupement. La plage varie de **0** à **10**. La valeur par défaut est **10**.

Max. Aggregation Size (taille d'agrégation) Cette option définit la taille maximum du regroupement (en octets). La plage varie de **0** à **20000**. La valeur par défaut est **16000**.

Timeout Internal (période d'inactivité) Cette option définit la période d'inactivité durant laquelle le regroupement devrait être fermé avec une «condition de fermeture» avant qu'il soit fermé par le temporisateur. La plage varie de **0** à **100** ms. La valeur par défaut est **3**.

Min. Size of Packet in Aggregation (taille des paquets de l'agrégation) Cette option définit la taille minimum (en octets) des paquets pouvant être accumulés dans le regroupement. La plage varie de **0** à **1500**. La valeur par défaut est **10**.

ADDBA Timeout (délai ADDBA) Cette option définit la durée après laquelle le réglage ADDBA se termine, s'il n'y a aucun échange de trames à l'intérieur du délai selon l'accord Block Acknowledgement (ACK). La plage varie de **0** à **65535** ms. La valeur par défaut est **0**, qui désactive le délai.

Aggregation Window Size (taille de la fenêtre d'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets transmis sans obtenir les ACK. La plage varie de **0** à **64**. La valeur par défaut est **64**.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Vidéo

Use Aggregation (utiliser l'agrégation) Cette option définit si la couche Media Access Control (MAC) configurera ou non une session Add Block Acknowledgement (ADDBA). La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Accept Aggregation (accepter l'agrégation) Cette option définit si la couche MAC acceptera ou non une requête ADDBA. La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Max. Number of Packets in Aggregation (nombre de paquets de l'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets (sous-trames) dans le regroupement. La plage varie de **0** à **7**. La valeur par défaut est **7**.

Max. Aggregation Size (taille d'agrégation) Cette option définit la taille maximum du regroupement (en octets). La plage varie de **0** à **16000**. La valeur par défaut est **12000**.

Timeout Internal (période d'inactivité) Cette option définit la période d'inactivité durant laquelle le regroupement devrait être fermé avec une «condition de fermeture» avant qu'il soit fermé par le temporisateur. La plage varie de **0** à **100** ms. La valeur par défaut est **3**.

Min. Size of Packet in Aggregation (taille des paquets de l'agrégation) Cette option définit la taille minimum (en octets) des paquets pouvant être accumulés dans le regroupement. La plage varie de **0** à **1500**. La valeur par défaut est **10**.

ADDBA Timeout (délai ADDBA) Cette option définit la durée après laquelle le réglage ADDBA se termine, s'il n'y a aucun échange de trames à l'intérieur du délai selon l'accord Block Acknowledgement (ACK). La plage varie de **0** à **65535** ms. La valeur par défaut est **0**, qui désactive le délai.

Aggregation Window Size (taille de la fenêtre d'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets transmis sans obtenir les ACK. La plage varie de **0** à **64**. La valeur par défaut est **64**.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Voix

Use Aggregation (utiliser l'agrégation) Cette option définit si la couche Media Access Control (MAC) configurera ou non une session Add Block Acknowledgement (ADDBA). La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Accept Aggregation (accepter l'agrégation) Cette option définit si la couche MAC acceptera ou non une requête ADDBA. La valeur par défaut est **Oui**. Sélectionnez **Non** pour désactiver cette option.

Max. Number of Packets in Aggregation (nombre de paquets de l'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets (sous-trames) dans le regroupement. La plage varie de **0** à **2**. La valeur par défaut est **2**.

Max. Aggregation Size (taille d'agrégation) Cette option définit la taille maximum du regroupement (en octets). La plage varie de **0** à **16000**. La valeur par défaut est **10000**.

Timeout Internal (période d'inactivité) Cette option définit la période d'inactivité durant laquelle le regroupement devrait être fermé avec une «condition de fermeture» avant qu'il soit fermé par le temporisateur. La plage varie de **0** à **100** ms. La valeur par défaut est **10**.

Min. Size of Packet in Aggregation (taille des paquets de l'agrégation) Cette option définit la taille minimum (en octets) des paquets pouvant être accumulés dans le regroupement. La plage varie de **0** à **1500**. La valeur par défaut est **10**.

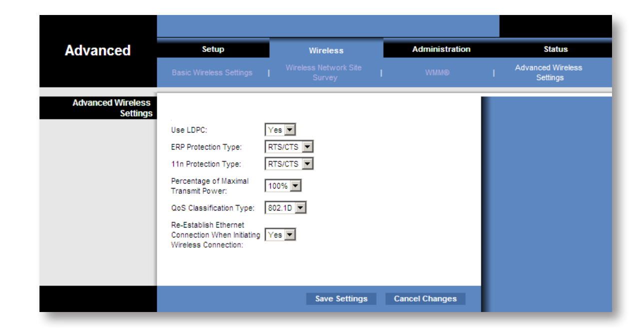
ADDBA Timeout (délai ADDBA) Cette option définit la durée après laquelle le réglage ADDBA se termine, s'il n'y a aucun échange de trames à l'intérieur du délai selon l'accord Block Acknowledgement (ACK). La plage varie de **0** à **65535** ms. La valeur par défaut est **0**, qui désactive le délai.

Aggregation Window Size (taille de la fenêtre d'agrégation) Cette option définit le nombre maximum de paquets transmis sans obtenir les ACK. La plage varie de **0** à **64**. La valeur par défaut est **64**.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Sans fil > Paramètres sans fil avancés

Configurez les fonctions sans fil avancées du pont. La configuration devrait être confiée à un administrateur réseau car des paramètres incorrects peuvent réduire les performances des transmissions sans fil.



REMARQUE

Les paramètres sur l'écran *Advanced Wireless Settings* (paramètres sans fil avancés) sont conçus pour les utilisateurs avancés seulement.

Paramètres sans fil avancés

Use LDPC (utiliser LDPC) Active ou désactive la correction des erreurs par codes de contrôle de parité à basse densité (Low-Density Parity-Check Code, LDPC), qui permet de réduire la probabilité de perte de données dans des canaux de transmission avec bruit. L'algorithme d'adaptation du taux de transmission désactive le codage LDPC lorsque le taux de transmission PHY est élevé (au-dessus de 162). Pour utiliser le schéma avancé de correction des erreurs LDCP, conservez la valeur par défaut (**Oui**). Sinon, sélectionnez **Non**.

ERP Protection Type (type de protection ERP) Cette option configure la protection des paquets OFDM, malgré la présence des stations 802.11b dans le réseau sans fil. En envoyant des paquets RTS/CTS ou CTS2Self dans les débits 802.11b, le pont informe le réseau sans fil que des paquets OFDM seront transférés et protège les paquets dans le réseau sans fil. Les paquets RTS/CTS et CTS2Self créent du trafic, qui peut entraîner des débits moins élevés.

L'option RTS/CTS offre une meilleure protection mais un débit plus lent lorsque comparé à CTS2Self, parce que l'option RTS/CTS exige une réponse provenant de l'appareil recevant les données. Pour utiliser l'option RTS/CTS, conservez la valeur par défaut, **RTS/CTS**. L'option None (aucune) peut causer des collisions entre paquets OFDM et CCK. Pour utiliser l'option None (aucune), sélectionnez **None**. Pour utiliser l'option CTS2Self, sélectionnez **CTS2Self**.

11n Protection Type (protection de type 11n) Cette option configure la protection contre les périphériques ne prenant pas en charge le haut débit (non-High Throughput, HT) du réseau sans fil. Dans le cas d'un routeur sans fil (ou d'un point d'accès), cette option permet de détecter l'association avec un périphérique moins récent ne prenant pas en charge le haut débit (HT) et informe le périphérique d'utiliser les mécanismes RTS/CTS ou CTS2Self avant chaque transmission de données. Cette fonction prend aussi en charge toutes les protections incluses dans la norme 802.11n, y compris MIMO.

L'option RTS/CTS offre une meilleure protection mais un débit plus lent lorsque comparé à CTS2Self, parce que l'option RTS/CTS exige une réponse provenant de l'appareil recevant les données. Pour utiliser l'option RTS/CTS, conservez la valeur par défaut, **RTS/CTS**. L'option None (aucune) peut causer des collisions entre les paquets HT et les paquets échangés avec des appareils plus anciens. Pour utiliser l'option None (aucune), sélectionnez **None**. Pour utiliser l'option CTS2Self, sélectionnez **CTS2Self**.

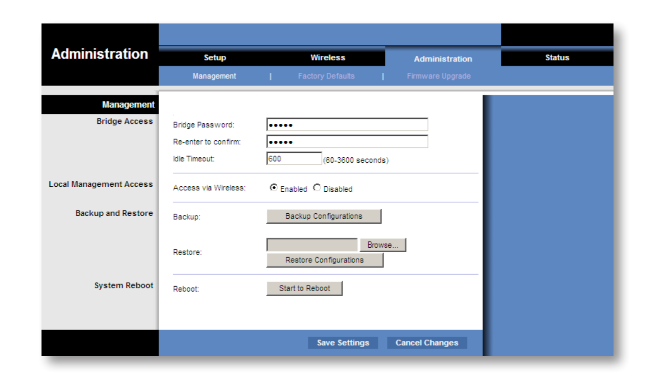
Percentage of maximal transmit power (pourcentage de la puissance de transmission maximale) Cette option configure le pourcentage de puissance maximale de transmission relativement aux restrictions du domaine de réglementation. Par exemple, si les restrictions du domaine de transmission autorisent des transmissions pouvant atteindre 20 dB, alors un réglage du pourcentage à 50 % permettrait une transmission maximale de 10 dB. Sélectionnez le pourcentage que vous voulez utiliser : **12 %**, **25 %**, **50 %** ou **100 %**. La valeur par défaut est **100 %**.

QoS Classification Type (type de classification de la qualité de service) Cette option configure le mappage 802.1D ou 802.1Q, des champs IP DSCP/TOS aux priorités WMM (Arrière-plan, Meilleur effort, Vidéo ou Voix). Conservez la valeur par défaut **802.1D** ou sélectionnez **802.1Q**, qui est utilisée par certains flux IPTV.

Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Gestion

Utilisez cet écran pour gérer les fonctions du pont : accès à l'utilitaire Web-, sauvegarde du fichier de configuration du routeur et redémarrage.



Gestion

Accès au pont

Utilisez un mot de passe pour protéger l'accès à l'utilitaire Web.

Bridge Password (mot de passe du pont) Entrez un nouveau mot de passe pour le pont.

Re-enter to confirm (Confirmer le mot de passe) Retapez le mot de passe pour le confirmer.

Idle Timeout (période d'inactivité) La connexion au serveur est fermée automatiquement après la période d'inactivité que vous spécifiez. La plage varie de **60** à **3600** secondes. La valeur par défaut est **600**.

Accès Web

Access via Wireless (accès sans fil) Si vous utilisez le pont dans un domaine public pour permettre l'accès sans fil à vos invités, vous pouvez désactiver l'accès sans fil à l'utilitaire Web du pont. Dans ce cas, l'accès à l'utilitaire ne sera possible que par une connexion câblée. Conservez la sélection par défaut, soit **Enabled** (activé), pour permettre l'accès sans fil au pont; sinon, sélectionnez **Disabled** (désactivé).

Sauvegarder et restaurer

Backup (sauvegarde) Cliquez sur **Backup Configurations** (sauvegarder les configurations) pour sauvegarder la configuration du pont dans un fichier. Suivez ensuite les instructions affichées à l'écran.

Restore (restauration) Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis sélectionnez le fichier de configuration. Cliquez ensuite sur **Restore Configurations** (restaurer la configuration).

Redémarrage du système

Reboot (redémarrer) Pour redémarrer le pont, cliquez sur **Start to Reboot** (lancer le redémarrage).

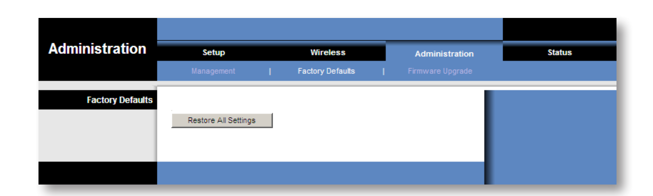
Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les changements, ou cliquez sur **Cancel Changes** (Annuler les modifications) pour les annuler.

Administration > Paramètres par défaut

Cet écran permet de restaurer la configuration du pont à ses paramètres par défaut.

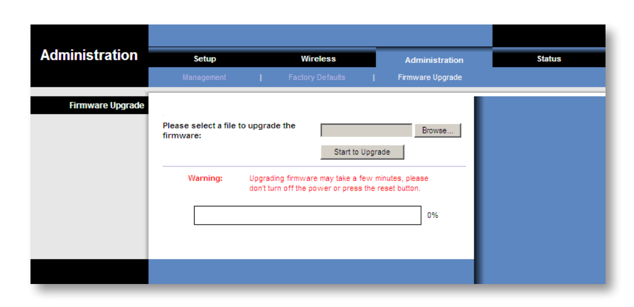
Paramètres par défaut

Restore All Settings (restaurer les paramètres) Pour réinitialiser les paramètres du pont aux valeurs par défaut, cliquez sur **Restore All Settings**. Les paramètres par défaut restaurés remplacent alors tous les paramètres que vous aviez enregistrés.



Administration > Mise à niveau de microcode

Utilisez cet écran pour mettre à niveau le microcode du pont. Il est recommandé d'éviter de mettre à niveau le microcode, sauf si vous ne parvenez pas à faire fonctionner le pont ou si le nouveau microcode offre des fonctions que vous voulez utiliser.



Pour mettre à niveau le microcode, téléchargez le nouveau fichier de microcode sur le site de Linksys, à l'adresse **www.linksysbycisco.com**.

Mise à niveau du microcode

Please select a file to upgrade the firmware (sélectionner un fichier de mise à niveau) Cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez le fichier de microcode. Puis cliquez sur **Start to Upgrade** (démarrer l'installation) et suivez les instructions à l'écran.

État > Pont

L'état actuel du pont est affiché.



Informations sur le pont

Firmware Version (version du microcode) La version du microcode du pont est affichée.

Réseau local

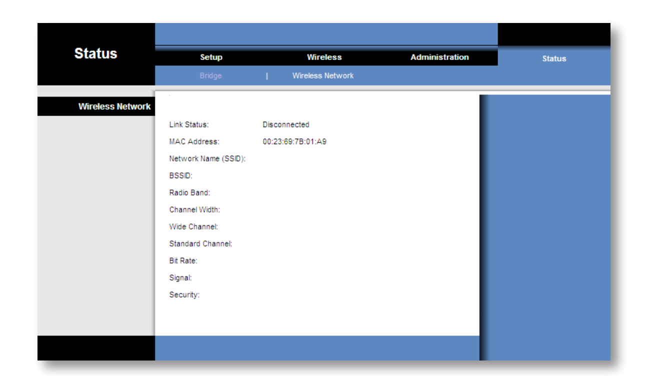
Local MAC Address (adresse MAC locale) L'adresse MAC du pont, telle que vue par votre réseau Ethernet local, est affichée.

IP Address (adresse IP) L'adresse IP du pont, telle que vue par votre réseau Ethernet local, est affichée.

Subnet Mask (masque de sous-réseau) Le masque de sous-réseau configuré pour votre réseau local est affiché.

État > Sans fil

Des renseignements sur votre réseau sans fil sont affichés.



Sans fil

Link Status (état du lien) L'état de la connexion à votre réseau sans fil est affiché.

MAC Address (adresse MAC) L'adresse MAC du pont, telle que vue par votre réseau sans fil local, est affichée.

Network Name (SSID)(nom de réseau - SSID) Le nom du réseau sans fil, ou SSID, est affiché.

BSSID L'adresse MAC sans fil du routeur connecté (ou du point d'accès) est affichée.

Radio Band (bande radio) La bande radio de votre réseau sans fil est affichée.

Channel Width (largeur de canal) La largeur de canal utilisée par votre réseau sans fil est affichée en MHz.

Wide Channel (canal large) Selon les réglages de canal de votre routeur, le canal large est affiché. Si vous sélectionnez le paramètre de bande radio ou de largeur de canal Canal large de 40 MHz, ce paramètre est alors disponible pour le canal principal sans fil N.

Standard Channel (canal standard) Selon les réglages de canal de votre routeur, le canal standard est affiché. Si vous sélectionnez le paramètre de bande radio ou de largeur de canal Canal large de 40 MHz, le canal standard devient un canal secondaire du réseau sans fil N.

Bit Rate (débit binaire) Le débit binaire est affiché.

Signal Le pourcentage de la puissance du signal est affiché. 100 % est la puissance de signal la plus forte et 0 % est la plus faible possible.

Security (sécurité) La méthode de sécurité utilisée par votre réseau sans fil est affichée.

Dépannage

WES610N/WET610N

Votre ordinateur ou un autre périphérique Ethernet câblé ne communique pas avec le routeur sans fil.

1. Accédez à l'utilitaire Web du pont (reportez-vous au **Chapitre 3 : Configuration avancée**, **page 3**).
2. Assurez-vous que le nom du réseau (SSID) correspond au nom de votre réseau sans fil dans l'écran *Basic Wireless Settings* (paramètres sans fil de base).
3. Assurez-vous que les paramètres de sécurité (WPA, WPA2 ou WEP) correspondent aux paramètres de sécurité de votre réseau sans fil.

L'adresse IP du pont doit être changée.

Si le pont est connecté à un réseau doté d'un serveur DHCP (il s'agit généralement d'un routeur), alors le serveur DHCP fournira une adresse IP au pont. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, alors le pont utilisera son adresse IP statique par défaut, soit **169.254.1.250**.

Si vous désirez que le pont utilise une adresse IP statique en tout temps, alors suivez ces instructions :

1. Accédez à l'utilitaire Web du pont (reportez-vous au **Chapitre 3 : Configuration avancée**, **page 3**).
2. Cliquez sur l'onglet **Network Setup** (configuration réseau).
3. Dans le menu déroulant *Network Connection Type* (type de connexion réseau), sélectionnez **Static IP** (adresse IP statique).
4. Remplissez les champs *Static IP Address* (adresse IP statique), *Subnet Mask* (masque de sous-réseau) et *Default Gateway* (passerelle par défaut).
5. Cliquez sur **Save Settings** (enregistrer les paramètres).

L'ordinateur branché au pont ou à autre périphérique Ethernet câblé n'arrive pas à entrer en communication avec des périphériques sans fil (comme un ordinateur ou une imprimante).

Vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous que le périphérique sans fil se trouve sur le même réseau sans fil que l'ordinateur ou l'autre périphérique Ethernet câblé qui est branché au pont.
- Assurez-vous que le même nom de réseau (SSID) est utilisé par tous les périphériques utilisant le réseau sans fil.
- Assurez-vous que tous les périphériques sont configurés avec le même réseau IP et utilisent des adresses IP compatibles.

L'utilitaire Web n'accepte pas votre mot de passe.

Vérifiez les points suivants :

- Le mot de passe distingue les majuscules et les minuscules. Assurez-vous de respecter les caractères majuscules et minuscules lorsque vous entrez le mot de passe.
- Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez réinitialiser le pont à ses paramètres par défaut.

  Appuyez sur le bouton **Reset** (réinitialisation) du pont pendant approximativement cinq secondes. Le mot de passe par défaut, **admin**, sera rétabli. Tous les autres réglages du pont seront aussi réinitialisés à leurs valeurs par défaut. (Pour accéder à l'utilitaire Web, entrez la valeur **admin** dans le champ *Password* (mot de passe).)

Après avoir apporté des modifications à la configuration à l'aide de l'utilitaire Web, les nouveaux réglages sont affichés à l'écran.

Cliquez sur **Actualiser** sur votre navigateur Web. Si les nouveaux paramètres ne sont pas affichés, alors suivez ces instructions :

1. Déconnectez l'adaptateur d'alimentation du pont.
2. Attendez cinq secondes, puis branchez l'adaptateur d'alimentation de nouveau dans le pont.
3. Cliquez sur **Actualiser** sur votre navigateur Web.

WEB

If your questions are not addressed here, refer to the Linksys website at **Linksys.com/support**

Specifications

WES610N

Model	WES610N
Standards	IEEE 802.3u, 802.11g, 802.11b, 802.11a, 802.11n
LEDs	Power, Ethernet, Wi-Fi Protected Setup™, Wireless, individual Ethernet link and activity
Ports	Ethernet (4), Power
Buttons	Reset, Wi-Fi Protected Setup
Cabling Type	CAT5e
Antennas	3 (internal)
Antenna Connector Type	N/A
Detachable (Yes/No)	No
Modulations	802.11a: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11b: CCK/QPSK, BPSK 802.11g: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
RF Pwr (EIRP) in dBm	802.11a: 15 dBm (typical) @ 54Mbps 802.11b: 19 dBm (typical) @ 11 Mbps 802.11g: 16 dBm (typical) @ 54 Mbps 802.11n (2.4 GHz): 18 dBm (typical) @ MCS15 802.11n (5 GHz): 16 dBm (typical) @ MCS15
Receive Sensitivity	802.11a: -72 dBm (typical) @ 54 Mbps 802.11b: -85 dBm (typical) @ 11 Mbps 802.11g: -73 dBm (typical) @ 54 Mbps 802.11n (20 MHz): -75 dBm (typical) @ MCS15 802.11n (40 MHz): -69 dBm (typical) @ MCS15
Antenna Gain in dBi	1
Wireless Security	WEP, Wi-Fi Protected Access™ (WPA), Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2)
Security Key Bits	Up to 128-bit encryption

Environmental

Dimensions	6.97" x 5.04" x 2.68" (177 x 128 x 68 mm)
Weight	0.65 lb (295 g)
Certification	FCC, UL/cUL, ICES-003, RSS210, CE, Wi-Fi (IEEE 802 11a/b/g/draft n), WPA2™, Wi-Fi Protected Setup, WMM®
Power	12V, 1A
Operating Temperature	32 to 104ºF (0 to 40ºC)
Storage Temperature	-4 to 140ºF (-20 to 60ºC)
Operating Humidity	10 to 85% Noncondensing
Storage Humidity	5 to 90% Noncondensing

Specifications are subject to change without notice.

WET610N

Modèle	WET610N
Normes	IEEE 802.3u, 802.11g, 802.11b, 802.11a, 802.11n
Voyants	Power (alimentation), Ethernet, Wi-Fi Protected Setup™ (configuration de l'accès Wi-Fi protégé), Wireless (sans fil)
Ports	Ethernet, Power (alimentation)
Touches	Réinitialiser, configuration de l'accès Wi-Fi protégé™
Câblage	CAT5e
Nombre d'antennes	3, internes
Type de connecteur d'antenne	s. o.
Amovible (Oui/Non)	Non
Modulations	802.11a: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11b: CCK/QPSK, BPSK 802.11g: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n: OFDM/BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Puiss. RF (PIRE) en dBm	802.11a: 15 dBm (type) @ 54Mbps 802.11b: 18 dBm (type) @ 11 Mbps 802.11g: 16 dBm (type) @ 54 Mbps 802.11n: 12 dBm (type) @ 130 Mbps (HT20), 270 Mbps (HT40)
Sensibilité de réception	802.11a: -72 dBm (type) @ 54 Mbps 802.11b: -85 dBm (type) @ 11 Mbps 802.11g: -73 dBm (type) @ 54 Mbps 802.11n: -70 dBm (type) @ MCS15/2.4 GHz, -69 dBm (type) @ MCS15/5.0 GHz
Gain d'antenne en dBi	1
Sécurité sans fil	Cryptage WEP, WPA2 (Wi-Fi Protected Access™ 2)
Bits de clé de sécurité	Cryptage de données jusqu'à 128 bits

Environnement d'exploitation

Dimensions	145 mm x 106 mm x 52 mm (5,71 po x 4,17 po x 2,05 po)
Poids	159 g (5,61 onces)
Certification	FCC, UL/cUL, ICES-003, RSS210, CE, Wi-Fi (IEEE 802 11a/b/g/draft n), WPA2™, Wi-Fi Protected Setup, WMM®
Alimentation	12V, 1A
Température (marche)	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température (entreposage)	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité (fonctionnement)	10 à 85 %, sans condensation
Humidité (entreposage)	5 à 90 %, sans condensation

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

Linksys.com/support



3425-TBD